

1088_5_030_A_10

GI_A_GEO_2_5590

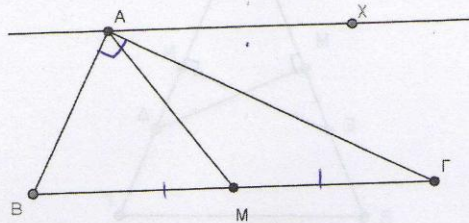
ΘΕΜΑ 2

Δίνεται ορθογώνιο τρίγωνο $AB\Gamma$ με τη γωνία A ορθή και M το μέσο της $B\Gamma$. Φέρουμε ημιευθεία Ax παράλληλη στη $B\Gamma$ (στο ημιεπίπεδο που ορίζει η AM με το σημείο Γ).

Να αποδείξετε ότι:

α) $\widehat{M\hat{A}\Gamma} = \widehat{M\hat{\Gamma}A}$ (Μονάδες 12)

β) η $A\Gamma$ είναι διχοτόμος της γωνίας MAx . (Μονάδες 13)



α) εφόσον ορθογώνιο $AB\Gamma$ είναι AM διάμετρος άρα $AM = \frac{1}{2}B\Gamma = M\Gamma$
 και $\widehat{M\hat{A}\Gamma} = \widehat{M\hat{\Gamma}A}$

β) $\widehat{M\hat{A}\Gamma} = \widehat{M\hat{\Gamma}A} = \widehat{\Gamma\hat{A}x}$ (εντός ενααγγί)
 άρα $A\Gamma$ διχοτόμος